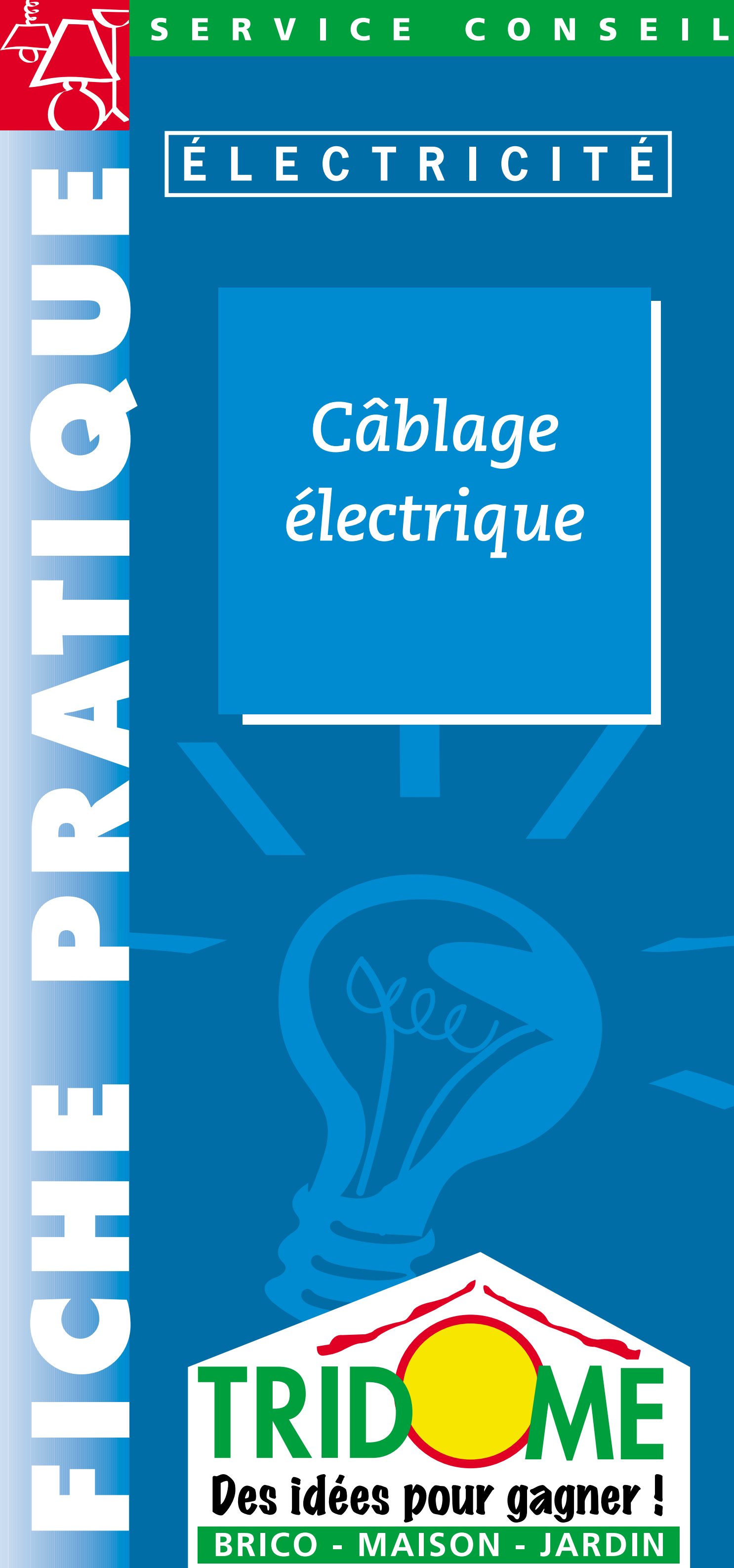


Bon à savoir :

Avant de commencer vos travaux d'électricité, il est très important de **couper l'alimentation électrique générale** *au compteur principal.*

Renseignez-vous sur la réglementation actuelle : *elle peut avoir évolué.*

Depuis 1991, toutes **les prises électriques et tous les circuits de salle-de-bains doivent être protégés par un dispositif différentiel** *(interrupteur ou disjoncteur) de 30 mA minimum.*

La section des fils et le calibre de l'appareil de protection *doivent être adaptés à la puissance appelée :*

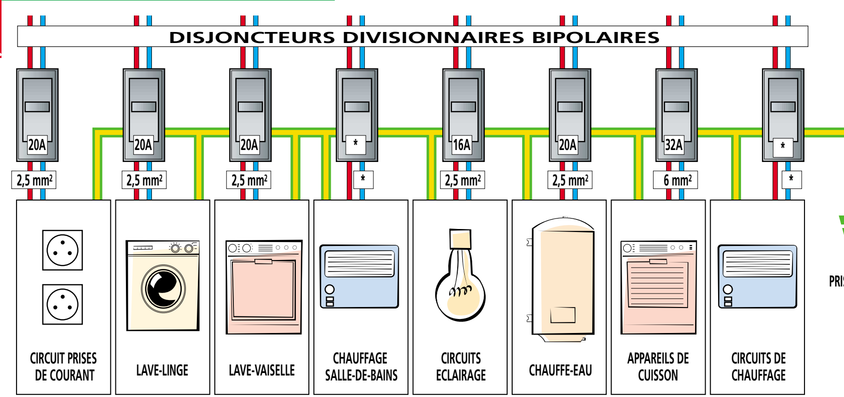
- *Moins de 2200 W : section fils 1,5 mm², protection 16 A,*
- *2200 à 3500 W : section fils 2,5 mm², protection 20 A,*
- *Plus de 3500 W : section fils 4 à 6 mm², protection 32 A.*

Le courant monophasé *arrive par le fil de phase (rouge, marron ou noir) et repart par le fil neutre (bleu).* **Le fil de terre** *est toujours vert et jaune. Le respect de ces couleurs vous sera utile en cas d'intervention ultérieure sur le circuit.*

Le passage du courant se teste *à l'aide d'un tournevis testeur qui s'allume lorsqu'on présente sa lame au contact de la phase (mais pas du neutre) sous tension.*

Matériel nécessaire :

Boîte de dérivation	*Raccordement à la ligne*
Conducteurs simples à âme massive H07 VU	*Les choisir de couleurs distinctes*
Barettes de connexion (dominos)	*Raccordements dans boîtiers de dérivation*
Prises, interrupteurs	*En fonction de l'installation*
Baguettes ou gaines	*Selon que l'installation soit apparente ou encastrée*
Tournevis d'électricien	*Montage des appareils*
Pinces coupantes et à dénuder	*Raccordements*
Tournevis testeur	*Test du passage du courant*
Perceuse, chevilles, vis	*Pose des appareils électriques*



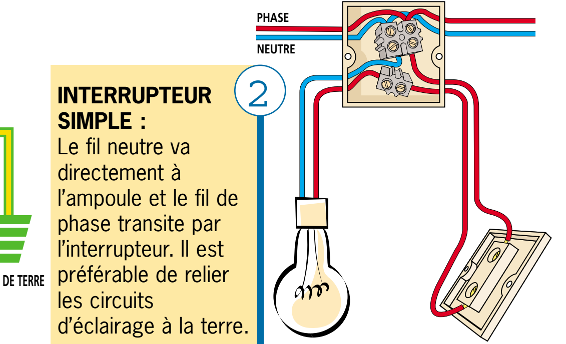
* *Intensité des protections et diamètre des fils selon la puissance des appareils.*

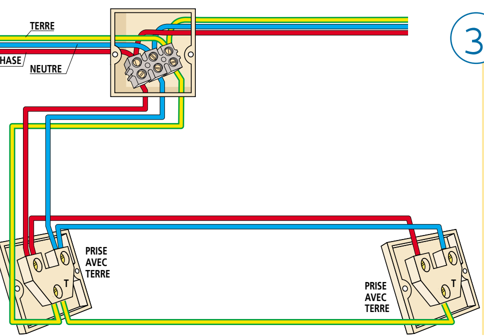
1

Les circuits sont branchés directement sur le tableau de répartition ou sur un circuit existant (si la section de ses fils et sa protection sont suffisantes pour la puissance appelée) par l'intermédiaire de boîtes de dérivation.

2

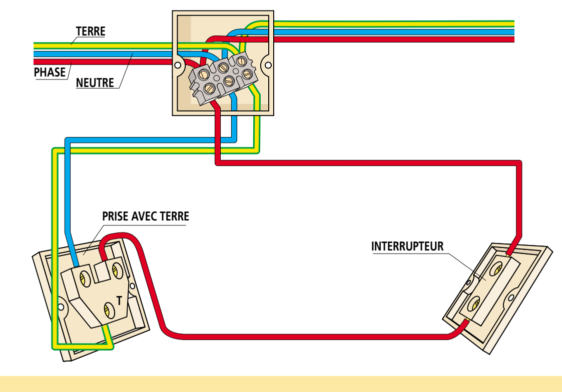
INTERRUPTEUR SIMPLE :
Le fil neutre va directement à l'ampoule et le fil de phase transite par l'interrupteur. Il est préférable de relier les circuits d'éclairage à la terre.





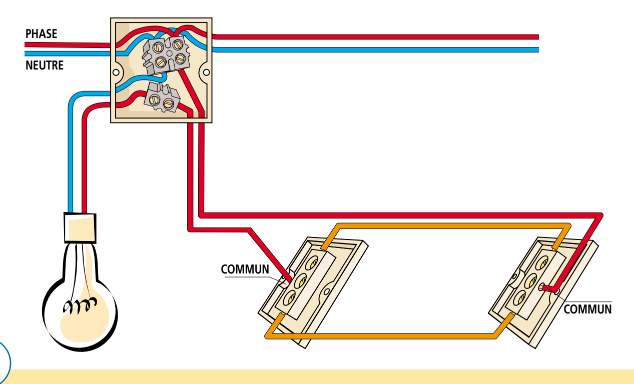
3

PRISE SIMPLE :
Chaque borne peut recevoir indifféremment le fil de phase ou le fil neutre. Toutes les prises à partir de 10A doivent être réglementairement reliées à la terre.



5

PRISE COMMANDÉE PAR UN INTERRUPTEUR :
Le fil neutre va directement à la prise. Le fil de phase transite par l'interrupteur qui peut ainsi interrompre le courant à volonté.



4

INTERRUPTEUR VA-ET-VIENT :
Un fil de liaison entre les bornes extérieures des deux interrupteurs de va-et-vient est nécessaire. Ce câblage ne peut commander que deux interrupteurs.

6

TÉLÉRUPTEUR :
Pour ne pas vous tromper dans l'affectation de chaque conducteur, utilisez des fils de couleurs différentes ou numérotez-les avec du papier collant. Câblez d'abord le télérupteur, puis les boutons-poussoirs.

